

АНОТАЦІЯ

Сасага С.І.. Дослідження VoIP-трафіку в комп'ютерних мереж

Робота на здобуття наукового ступеня магістра з спеціальності 8.05010201 - Комп'ютерні мережі та системи – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет комп'ютерно-інформаційних систем та програмної інженерії, кафедра комп'ютерних систем та мереж, група СІм-61, Тернопіль, 2015.

Метою роботи є дослідження VoIP-трафіку в комп'ютерних мереж.

Об'єктом дослідження є методи, покращення якості послуг і ефективне використання трафіку, збір статистичних даних на комп'ютерній мережі, оцінка статистичних параметрів системи для зменшення затримки.

Предмет дослідження – VoIP трафік в комп'ютерній мережі.

У даній магістерській роботі були розглянуті питання дослідження сигнального трафіку протоколу сигналізації SIP. У роботі проведений статистичний аналіз трафіку протоколу SIP, що показав наявність в ньому всіх основних властивостей самоподібності, вибраний ефективний метод прогнозування сигнального навантаження SIP, а також розроблений новий механізм управління перевантаженнями в мережі сигналізації SIP, що враховує короткочасний прогноз трафіку.

ABSTRACT

S.I. Sasaha Research-VoIP traffic in computer networks

Work for the degree of Master of specialty 8.05010201 - Computer networks and systems - Ternopil National Technical University named after Ivan bullet Faculty of computer information systems and software engineering, Department of Computer Systems and Networks, the group SIm-61, Ternopil, 2015.

The aim is to study VoIP-traffic networks.

The object of research is methods to improve service quality and effective use of the traffic, collect statistical data on computer networks, evaluation of statistical parameters of the system to reduce delays.

Subject of research - VoIP traffic in a computer network.

In this master's work addressed issues study signaling traffic signaling protocol SIP. The work carried out statistical analysis of traffic protocol SIP, which showed the presence of a self-similarity of the basic properties of selected effective method for predicting signal load SIP, and also developed a new mechanism for managing network congestion signaling SIP, taking into account the short-term traffic forecast.